

DIN 3762:2022-08 (D)

Stallbodenbeläge - Bestimmung der Migration polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien	7
6 Prüfeinrichtung.....	9
7 Prüfkörper	9
7.1 Maße.....	9
7.2 Vorbereitung der Prüfkörper.....	9
8 Durchführung	9
8.1 Gehaltsbestimmung von PAK in Gummimatten (optional)	9
8.2 Migrationsansatz.....	10
8.2.1 Allgemeines.....	10
8.2.2 Untersuchungsparameter	10
8.3 Messung mittels GC-MS.....	11
8.3.1 Allgemeines.....	11
8.3.2 GC-Bedingungen	11
8.3.3 MS-Aufnahme-Parameter	12
8.3.4 Ermittelte Fragmente und Retentionszeiten.....	13
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
10 Präzision	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.2 Wiederholpräzision.....	16
10.3 Vergleichpräzision.....	16
10.4 Nachweis- und Bestimmungsgrenze	16
11 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Gehaltsbestimmung von PAK.....	18
A.1 Probenvorbereitung.....	18
A.2 Messung und Berechnung der Ergebnisse	18
A.3 Hinweise.....	18
Anhang B (informativ) Daten zur Leistungsfähigkeit des Verfahrens.....	20
B.1 Selektivität.....	20
B.2 Arbeitsbereich der Verfahren und Linearität.....	20
B.3 Nachweisgrenze	20
B.4 Vergleichpräzision	21
B.5 Wiederfindungen.....	22
B.6 Robustheit	22
B.7 Messunsicherheit	22

Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild 1 — Auswertung am Beispiel von Benzo[a]pyren	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Beispiel verwendeter externer Standardsubstanzen	8
Tabelle 2 — Beispiel verwendeter interner Standardsubstanzen	9
Tabelle 3 — GC-Temperaturprogramm.....	12
Tabelle 4 — Aufnahmeparameter für SIM-Modus (Beispiel)	12
Tabelle 5 — PAK-Tabelle mit ermittelten Fragmenten und Retentionszeiten (Beispiel).....	13
Tabelle 6 — PAK-Tabelle mit ermittelten Fragmenten und Retentionszeiten (Beispiel).....	16
Tabelle B.1 — Beispiel für kleinsten sichtbaren Standard im Routinemessbetrieb (zur Ableitung von LOD und LOQ)	21
Tabelle B.2 — Beispielhafte Vergleichpräzision bei der Wiederholungsmessung einer Messlösung ($n = 8$).....	22
Tabelle B.3 — Beispielhafte Daten zur Messunsicherheit.....	23